

KOREAN UTILITY MODEL ABSTRACT (KR)

REGISTRAION

(51) IPC Code: H04Q 9/00

(11) Registration No.: 20-0292435

(24) Registration Date: 05 October 2002

(21) Application No.: 20-2002-0021252

(22) Application Date: 16 July 2002

(73) Registrant:

Centium Corporation

(54) Title of the Invention:

Multi-functional Universal Remote Control

Abstract:

A multi-functional universal remote control integrating a download function through a universal serial bus (USB), a function for locating the position of a remote control, a function of controlling Bluetooth products, a wireless telephone function, a product scanning function of recognizing it automatically, a voice recognition function and a macro function, and comprising a touch pad type display unit and a rechargeable battery.

The multi-functional universal remote control comprises an infrared transmission/reception unit transmitting and receiving infrared signals of various electronic products, a decoding unit decoding the infrared signals, a memory unit storing therein information of various electronic products and voice information, a voice input/output unit inputting and outputting voice signals, a voice recognition unit recognizing the voice input in the voice input/output unit, a wireless interface unit inherently having a Bluetooth chip with which communication with Bluetooth products is available, a communication unit handling communications with products through the wireless interface unit, a port adaptor allowing data for various electronic products to be downloaded through a communication port, a data-sync unit synchronizing the downloaded data, a user interface unit formed with Liquid Crystal Display(LCD), a touch pad and a jog shuttle, a graphic user interface (GUI) unit handling input/output of the user interface unit, and a central processing unit (CPU) controlling the whole system for the units described above.

The multi-functional universal remote control is effective in easily recognizing and operating a variety of electronic products by scanning codes of the various electronic products or communicating with Bluetooth products, and will serve to operate those products to be developed later, through downloading.

(19) 대한민국특허청 (KR)
(12) 등록실용신안공보 (Y1)

(51) 。 Int. Cl. 7
H04Q 9/00

(45) 공고일자 2002년10월19일
(11) 등록번호 20 - 0292435
(24) 등록일자 2002년10월05일

(21) 출원번호 20 - 2002 - 0021252
(22) 출원일자 2002년07월16일
(62) 원출원 특허특2002 - 0041425
원출원일자 : 2002년07월16일 심사청구일자 2002년07월16일

(73) 실용신안권자 주식회사 센티움
전라남도 광양시 광양읍 덕례리 1769 - 1 아방빌딩 5층
(72) 고안자 손리차드
전라남도광양시광양읍칠성리952번지상아APT101 - 1605
(74) 대리인 서천석

심사관 : 민병준

기술평가청구 : 없음

(54) 다기능 통합형 리모컨

요약

본 고안은 USB 등을 통한 다운로드 기능, 리모컨 위치 파악 기능 및 블루투스 제품들을 컨트롤 하는 기능, 무선 전화기 기능, 자동적으로 제품을 인식하는 제품 스캔기능, 음성 인식 기능, 매크로 기능을 통합하고, 터치패드 방식의 표시부와 충전식 배터리를 포함하는 다기능 통합형 리모컨에 관한 것이다.

본 고안의 다기능 통합형 리모컨은 각종 전자 제품의 적외선 신호를 송수신하는 적외선 송수신 장치, 상기 적외선 신호를 디코딩하는 디코딩 유닛, 각종 전자제품의 정보와 음성정보를 저장하고 있는 메모리부, 음성 신호를 입력하거나 출력하는 음성 입출력장치, 상기 음성 입출력장치에서 입력된 음성을 인식하는 음성인식 유닛, 블루투스 제품과 통신할 수 있는 블루투스 칩이 내장되어 있는 무선 인터페이스 장치, 상기 무선 인터페이스를 통한 제품과의 통신을 처리하는 통신 유닛, 통신 포트를 통해서 각종 전자제품 데이터를 다운받을 수 있는 포트어댑터, 상기 데이터를 동기화 시키는 데이터 싱크 유닛, 액정, 터치패드 및 조그셔틀로 이루어진 유저 인터페이스 장치, 상기 유저 인터페이스 장치의 입출력을 처리하는 그리픽 유저 인터페이스 유닛(GUI 유닛), 상기 전체 시스템을 제어하기 위한 중앙제어장치를 포함하는 것을 특징으로 한다.

따라서, 본 고안의 다기능 통합형 리모컨은 각종 전자 제품의 코드를 스캐닝(scanning)하거나 블루투스(bluetooth) 제품과 통신하여 각종의 전자 제품들을 손쉽게 인식, 실행 시킬 수 있는 효과가 있으며, 추후에 개발되는 제품들도 다운 로드 등을 통해서 조작이 가능하다.

대표도
도 4

색인어
리모컨, 다기능, 통합, 블루투스, 터치패드, 매크로, 조그, 적외선 송수신 센서

명세서

도면의 간단한 설명

도 1은 종래의 일반 리모컨을 나타내는 예시도이다.

도 2는 종래의 통합 리모컨을 나타내는 예시도이다.

도 3은 본 고안에 따른 다기능 통합형 리모컨의 블록도이다.

도 4는 본 고안에 따른 다기능 통합형 리모컨의 예시도이다.

도 5는 본 고안에 따른 다기능 통합형 리모컨과 무선 전화기가 결합되어 있는 모습을 도시한 예시도이다.

도 6은 본 고안에 따른 다기능 통합형 리모컨의 확장 기능 화면을 표시하고 있는 예시도이다.

도 7은 본 고안에 따른 다기능 통합형 리모컨의 브이씨알(VCR) 기본 기능 화면을 표시하고 있는 예시도이다.

도 8은 본 고안에 따른 다기능 통합형 리모컨의 블루투스 칩이 내장된 제품의 목록을 표시하고 있는 예시도이다.

((도면의 주요 부분에 대한 부호 설명))

1. 적외선 송수신 장치 2. 디코딩 유닛
3. 메모리부 4. 음성 입출력 장치
5. 음성 인식 유닛 6. 무선 인터페이스 장치
7. 통신 유닛 8. 포트어댑터
9. 데이터 싱크 유닛 10. 유저 인터페이스 장치
11. 그래픽 유저 인터페이스 장치 12. 중앙제어장치
33. 적외선 송수신 센서 36. 스캔버튼
38. 블루투스 칩 300. 다기능 통합형 리모컨

고안의 상세한 설명

고안의 목적

고안이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 고안은 다기능 통합형 리모컨에 관한 것으로, 보다 상세하게는 무선 전화기 기능, 제품 스캔 기능, 음성 인식 기능, 매크로 기능, 유에스비(USB) 등을 통한 다운로드 기능, 리모컨 위치 파악 기능, 블루투스 제품들을 컨트롤하는 기능, 조그 셔틀 기능을 통합하고, 터치패드 방식의 표시부와 충전식 배터리를 포함하는 다기능 통합형 리모컨에 관한 것이다.

종래의 리모컨은 크게 일반 리모컨과 통합 리모컨으로 나눌 수 있다. 일반 리모컨은 각 기기별, 그리고 각 모델별로 별도로 제공된 리모컨으로서 원래 의도된 모델에만 적합하게 사용될 수 있다. 그리고 통합 리모컨은 기기 종류 선택 버튼과 제조 회사 선택 버튼을 구비하고 제어 대상으로 가정한 각 기기별로 필요하다고 미리 예상되는 버튼들을 구비하고 있다.

도 1은 종래의 일반 리모컨을 나타내는 예시도로서, 종래의 일반 리모컨(100)은 제어하고자 하는 제품의 기능 버튼(102)이 형성되어 있고, 설정되어 있는 기능 버튼(102)에 의하여 제어할 수 있는 기능만을 상기 일반 리모컨(100)에 의하여 제어할 수 있다.

따라서, 종래의 일반 리모컨은 가정에서 사용자가 사용시 복수의 기기들을 각각 별도로 조작해야 하므로 기기별로 각각 별도로 구비해야 한다. 즉, 종래의 일반 리모컨의 경우에는 각 가정마다 사용하는 가전, 전자 제품의 수만큼의 리모컨을 사용하여야 하며 이러한 여러개의 리모컨을 모두 관리하여야 하고 조작법을 익혀야 하는 불편함이 발생하게 된다.

도2 종래의 통합 리모컨을 나타내는 예시도로서, 종래의 통합 리모컨(200)은 제어할 수 있는 제품이 미리 설정되어 있어서, 미리 설정되어 있지 않은 제품은 제어 할 수 없다. 즉, 종래의 통합 리모컨(200)은 도 2에서 보여지는 것과 같이 제어하고자 하는 제품의 버튼(202)이 이미 형성되어 있으며, 따라서, 리모컨 구입시에 설정되어 있지 않은 제품은 제어할 수 없으며, 또한 미리 설정되어 있는 기능만을 통합 리모컨(200)에 의하여 제어할 수 있다.

따라서, 종래의 통합 리모컨은 그 제어 대상인 기기와 그 종류, 그 제조 메이커를 미리 설정해 두기 때문에 여기에 해당되지 않는 기기는 제어할 수 없고, 또 미리 설정된 기능만 지원하므로 제어 대상으로 하는 기기라 하더라도 새롭거나 특이한 기능인 경우에는 지원하지 못한다.

그리고, 종래의 리모컨은 단종된 특정 제품의 리모컨 분실시 제품을 수동 조작하여야 하거나 사용할 수 없게 되어버리는 문제점도 발생하게 된다.

이러한 문제점을 일부 개선한 통합 리모컨이 개발되었지만 이러한 리모컨은 유사한 제품들만 통합하고 기능이나 키 값의 구성이 전혀 상이한 제품들은 통합하지 못할 뿐만 아니라 추후에 개발, 생산되는 새로운 제품을 컨트롤 할 수 없는 문제점이 발생하게 된다.

또한, 하나의 명령을 내리기 위해서 다양한 키조작을 해야하는데, 예를 들어 설명하면 비디오를 플레이시키고 싶으면 우선 티브이(TV) 파워를 켜야하고 채널은 03으로 맞추고 비디오의 파워를 켜 후 플레이를 시켜야 한다.

따라서, 종래의 리모컨의 경우 하나의 명령을 내리기 위하여 여러번의 키조작을 해야 하는 문제가 발생할 수 있다.

즉, 종래 기술은 이미 설정된 제품 이외의 다양한 제품으로의 확장이 불가능하며, 한정된 공간에 기능들을 설정해야 하므로 기능키 구성에 한계가 있고, 추후에 개발되는 제품에 대한 설정 및 새로운 기능에 대한 제어가 불가능하다는 문제점이 있다.

고안이 이루고자 하는 기술적 과제

따라서, 본 고안은 상기와 같은 종래의 문제점을 해결하기 위한 것으로서, USB 등을 통한 다운로드 기능, 리모컨 위치

파악 기능 및 블루투스 제품들을 컨트롤 하는 기능, 무선 전화기 기능, 자동적으로 제품을 인식하는 제품 스캔기능, 음성 인식 기능, 매크로 기능을 통합하고 터치패드 방식의 표시부와 충전식 배터리를 포함하는 리모컨을 제공하여, 미리 설정되어 있는 제품 이외의 제품들에 대한 데이터를 다운로드 받을 수 있으며, 블루투스 제품들까지 제어할 수 있을 뿐 아니라 사용의 편리성을 위한 여러가지 기능을 통합하여 하나의 리모컨으로 다양한 제품을 제어할 수 있도록 하는데 그 목적이 있다.

고안의 구성 및 작용

본 고안의 상기 목적은 각종 전자 제품의 적외선 신호를 송수신하는 적외선 송수신 장치, 상기 적외선 신호를 디코딩하는 디코딩 유닛, 각종 전자제품의 정보와 음성정보를 저장하고 있는 메모리부, 음성 신호를 입력하거나 출력하는 음성 입출력장치, 상기 음성 입출력장치에서 입력된 음성을 인식하는 음성인식 유닛, 블루투스 제품과 통신할 수 있는 블루투스 칩이 내장되어 있는 무선 인터페이스 장치, 상기 무선 인터페이스를 통한 제품과의 통신을 처리하는 통신 유닛, 통신포트를 통해서 각종 전자제품 데이터를 다운받을 수 있는 포트어댑터, 액정, 터치패드 및 조그셔틀로 이루어진 유저 인터페이스 장치, 상기 유저 인터페이스 장치의 입출력을 처리하는 그래픽 유저 인터페이스 유닛, 상기 전체 시스템을 제어하기 위한 중앙제어장치를 포함하는 것을 특징으로 하는 다기능 통합형 리모컨에 의하여 달성된다.

상기와 같은 목적을 달성하기 위한 본 고안에 따른 다기능 통합형 리모컨의 기술적 구성 및 작용효과를 첨부된 도면을 참조하여 설명하면 아래와 같다.

도 3은 본 고안에 따른 다기능 통합형 리모컨의 블록도로서, 본 고안에 따른 다기능 통합형 리모컨은 적외선 송수신 장치(1), 디코딩 유닛(2), 메모리부(3), 음성 입출력 장치(4), 음성인식 유닛(5), 무선 인터페이스 장치(6), 통신 유닛(7), 포트어댑터(8), 데이터 싱크 유닛(9), 유저 인터페이스 장치(10), 그래픽 유저 인터페이스 유닛(11)과 중앙제어 장치(12)로 이루어져 있다.

본 고안에 따른 다기능 통합형 리모컨은 적외선 송수신 장치(1)에서 제어하고자하는 제품과 적외선 신호를 송수신 받아서, 디코딩 유닛(2)에서 신호를 해석하고 제품과 기능에 대한 데이터를 저장하고 있는 메모리부(3)의 데이터와 비교하여서 제어하고자 하는 제품을 설정한다. 이 때, 제어하고자 하는 제품이 올바르게 찾아진 경우에는 자동적으로 화면에 그 대상 제품의 기본 기능을 나타내는 화면에 표시되며 하단부에 그 제품의 아이콘이 표시되어진다.

만약, 본 고안에 따른 다기능 통합형 리모컨으로 제어하고자 하는 제품이 블루투스 칩이 내장되어 있는 블루투스 기능을 가지는 제품이라면, 무선 인터페이스 장치(6)와 통신 유닛(7)에 의하여 블루투스 제품과 통신이 이루어지며, 본 고안의 다기능 통합형 리모컨으로 블루투스 제품을 제어할 수 있다.

또한, 제품이 데이터베이스에 없어서 선택되어 지지 않을 경우에는 포트어댑터(8)를 통해서 컴퓨터, 인터넷 등과 연결하여 데이터를 다운로드 받을 수 있다. 상기 포트어댑터(8)를 통하여 다운로드 받은 데이터는 데이터 싱크 유닛(9)에 의하여 제품과의 동기화가 이루어진다.

따라서, 본 고안의 다기능 통합형 리모컨을 사용하는 사용자가 터치패드 또는 조그셔틀 등의 유저 인터페이스 장치(10)를 통하여 기능을 선택하거나, 음성 입출력 장치(4)를 통하여 음성 명령을 통하여 기능을 선택하게 되면 선택된 기능이 수행된다.

그리고, 도 3에 도시된 중앙제어장치(12)는 본 고안에 따른 다기능 통합형 리모컨의 전체 시스템을 제어하는 기능을 수행한다.

도 4는 본 고안에 따른 다기능 통합형 리모컨의 예시도로서, 도 3을 참조하여 본 고안의 다기능 통합형 리모컨에 대한 기능을 이하에서 설명한다.

도 4에서 본 고안에 따른 다기능 통합형 리모컨(300)의 기능을 표시하고 있는 터치패드(31)는 액정으로 이루어져 있으며, 손가락이나 터치펜(32)을 이용하여 기능 버튼을 터치함으로써 명령을 수행할 수 있도록 한다.

적외선 송수신 센서(IrDA)(33)는 컨트롤 하고자 하는 제품과 적외선 신호를 송, 수신하는 기능을 수행한다.

또한, 본 고안의 다기능 통합형 리모컨(300)은 백라이트(35) 기능을 내장하여 어두운 곳에서도 볼 수 있다.

그리고, 스캔버튼(35)을 클릭하면 적외선 송수신 센서(33)를 통해 송수신되는 신호를 메모리부에 저장된 데이터와 비교해서 제어하고자 하는 제품의 종류를 찾을 수 있다.

본 고안은 조그서들(37)을 이용하여 메뉴를 선택할 수도 있다. 즉, 조그를 돌리면 화면의 메뉴들이 순서대로 선택되고 조그를 클릭하면 선택된 메뉴의 하부 메뉴가 나타나게 된다.

본 고안에서 블루투스 칩(38)은 블루투스 기능이 내장된 제품들과 통신하여 그 제품을 제어할 수 있도록 하며, 통신포트(39)는 USB 포트 이외에 다른 통신 포트가 가능하며, 리모컨 기능을 확장하고자 하거나 메모리부에 제품의 데이터가 저장되어 있지 않은 경우에 통신포트를 통하여 데이터를 다운로드 받을 수 있도록 한다.

그리고, 본 고안에 따른 다기능 통합형 리모컨(300)은 무선전화기로도 사용할 수 있으므로, 수화기(34)와 송화기(40)부분을 포함하고 있다.

또한, 본 고안의 다기능 통합형 리모컨(300)은 충전식 배터리(41)를 사용하므로 건전지의 교환이 필요 없도록 충전 기능을 수행하고, 음성 인식 마이크로폰(42)이 내장되어 있어서 음성 명령을 인식할 수 있다.

본 고안의 다기능 통합형 리모컨의 터치스크린 방식의 표시부는 이미 설정된 제품의 아이콘 표시부(43), 음성명령과 매크로 기능 및 확장 명령 버튼 표시부(45a)와 기본 기능 표시부(46a)로 구성되어 있다.

이미 설정된 아이콘 표시부(43)는 미리 스캔된 제품을 표시하여 한번 설정한 이후에는 스캔기능을 수행할 필요없이 바로 원하는 제품을 터치하여 그 제품의 리모컨으로 사용할 수 있도록 하며 한꺼번에 여러 제품을 사용하고자 할 때에도 별도의 스캔기능의 실행없이 원하는 제품을 선택함으로써 동시에 여러 제품의 리모컨으로 사용할 수 있도록 한다.

음성명령과 매크로 기능 및 확장 명령 버튼 표시부(45a)의 기능을 설명하면, 보이스(voice)버튼(44b)은 음성명령을 세팅하거나 음성 명령을 실행시키고자 할 때 사용하며, 매크로 기능을 세팅하기 위한 버튼(44c,44d)은 매크로 기능을 입력할 때 사용하고 입력된 매크로 기능을 수행하기 위하여 매크로 기능 버튼(44a)을 사용한다. 또한, 확장 명령 버튼(44e)은 현재 선택된 제품의 모든 기능키를 화면에 표시하도록 하는 명령버튼이다.

도 5는 본 고안에 따른 다기능 통합형 리모컨과 무선 전화기가 결합되어 있는 모습을 도시한 예시도로서, 본 고안의 다기능 통합형 리모컨(300)은 무선 전화기로도 사용할 수 있으며 초기 화면은 무선 전화기 기능으로 설정되어 있다.

도 6은 본 고안에 따른 다기능 통합형 리모컨의 확장 기능을 표시하고 있는 예시도로서, 음성 명령과 매크로 기능 및 확장 명령 버튼 표시부(45a)의 확장 명령 버튼을 클릭하면 도 6에 도시된 바와 같이 확장 기능 표시부(48)가 화면에 표시된다. 도 6에서는 티브이(TV)의 확장 기능을 표시하는 것을 예로 들었지만, 그밖에 확장 기능을 가지는 제품들의 확장 기능도 상기와 같은 방법으로 표시할 수 있다.

도 7은 본 고안에 따른 다기능 통합형 리모컨에서 브이씨알(VCR) 기본 기능 화면을 표시하는 예시도로서, 브이씨알(VCR)의 기능을 제어하기 위하여 이미 설정된 제품의 아이콘 표시부(43)에서 브이씨알(VCR) 아이콘을 터치하면 기본 기능 표시부(46b)에 브이씨알(VCR)의 기본 기능이 표시된다.

도 8은 본 고안에 따른 다기능 통합형 리모컨에서 블루투스 칩이 내장된 제품의 목록을 표시하는 예시도로서, 이미 설정된 제품의 아이콘 표시부(43)에서 블루투스(bluetooth) 아이콘을 터치하면 블루투스 칩이 내장된 제품의 목록이 표시된다. 상기 표시된 목록에서 제어하고자 하는 제품을 선택하여 대상 제품 아이콘을 터치하면, 대상 제품의 기본 기능 화면이 표시된다.

본 고안에 따른 다기능 통합형 리모컨을 통하여 대상 제품을 제어하는 과정은 제어하고자 하는 대상 제품이 설정되어 있지 않은 경우 적외선 신호 또는 블루투스 통신 신호를 적외선 송수신 센서나 블루투스 칩을 통해서 스캐닝하는 단계, 상기 스캐닝한 적외선 신호 또는 블루투스 통신 신호를 디코딩하고 메모리부에 저장된 데이터와 비교하여 어떤 제품인지 검색하는 단계, 상기 대상 제품이 상기 메모리부에 저장된 데이터에 없을 경우 통신어댑터를 통해서 제품 정보를 다운로드 받아 메모리부에 저장하는 단계, 상기 단계를 통하여 제어하고자 하는 대상 제품이 설정되고 설정된 대상 제품이 블루투스 제품인 경우 블루투스 버튼이 선택되는 단계, 대상 제품이 미리 설정되어 있는 경우 또는 상기 블루투스 버튼이 선택된 경우에 제어하고자 하는 제품 아이콘이 선택되는 단계, 상기 제어하고자 하는 제품 아이콘이 선택되는 것에 의하여 설정된 대상 제품의 기능 버튼이 선택되고 선택된 기능을 수행하는 단계로 이루어져 있다.

고안의 효과

따라서, 본 고안의 다기능 통합형 리모컨은 각종 전자 제품의 코드를 스캐닝(scanning)하거나 블루투스(bluetooth) 제품과 통신하여 각종의 전자 제품들을 손쉽게 인식, 실행시킬 수 있는 효과가 있으며, 추후에 개발되는 제품들도 다운로드 등을 통해서 조작이 가능하므로 전자 제품의 종류와 개수에 관계없이 하나의 리모컨으로 제품들을 조작할 수 있다.

또한, 본 고안의 다기능 통합형 리모컨은 음성 인식 기능, 매크로 기능, 무선 전화기 기능, 충전식 배터리, 백 라이트 등을 구비하고 있어서 사용자들에게 편리성을 제공해 준다.

(57) 청구의 범위

청구항 1.

각종 전자 제품의 적외선 신호를 송수신하는 적외선 송수신 장치;

상기 적외선 신호를 디코딩하는 디코딩 유닛;

각종 전자제품의 정보와 음성정보를 저장하고 있는 메모리부;

음성 신호를 입력하거나 출력하는 음성 입출력장치;

상기 음성 입출력장치에서 입력된 음성을 인식하는 음성인식 유닛;

블루투스 제품과 통신할 수 있는 블루투스 칩이 내장되어 있는 무선 인터페이스 장치;

상기 무선 인터페이스를 통한 제품과의 통신을 처리하는 통신 유닛;

통신포트를 통해서 각종 전자제품 데이터를 다운받을 수 있는 포트어댑터;

액정, 터치패드 및 조그셔틀로 이루어진 유저 인터페이스 장치;

상기 유저 인터페이스 장치의 입출력을 처리하는 그래픽 유저 인터페이스 유닛; 및

상기 전체 시스템을 제어하기 위한 중앙제어장치를 포함하는 것을 특징으로 하는 다기능 통합형 리모컨.

청구항 2.

제 1항에 있어서,

상기 적외선 송수신 장치는 적외선 송수신 센서와 스캔버튼을 포함하는 것을 특징으로 하는 다기능 통합형 리모컨.

청구항 3.

제 1항에 있어서,

상기 음성 입출력 장치는 무선전화기의 송수화기로 이용될 수 있는 것을 특징으로 하는 다기능 통합형 리모컨.

청구항 4.

제 1항에 있어서,

상기 유저 인터페이스 장치의 상기 터치패드 화면상에 기본기능표시부, 음성명령과 매크로 기능 및 확장명령 버튼 표시부, 이미 설정된 제품의 아이콘 표시부를 포함하는 것을 특징으로 하는 다기능 통합형 리모컨.

청구항 5.

제 4항에 있어서, 상기 음성명령과 매크로기능 및 확장명령 버튼 표시부는,

음성명령을 세팅하거나 음성명령을 실행시킬 때 사용하는 버튼;

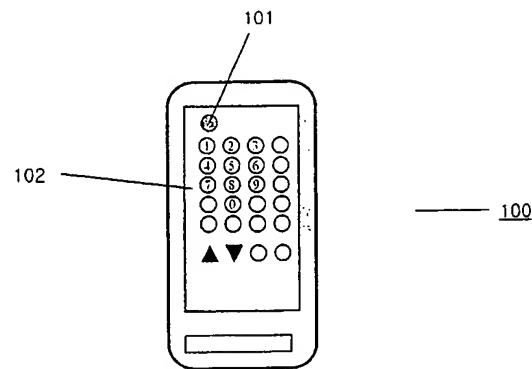
매크로 키를 세팅하기 위한 버튼들;

상기 매크로 키를 세팅하기 위한 버튼들을 이용하여 미리 입력한 매크로 기능을 수행토록 하는 매크로 기능 버튼; 및

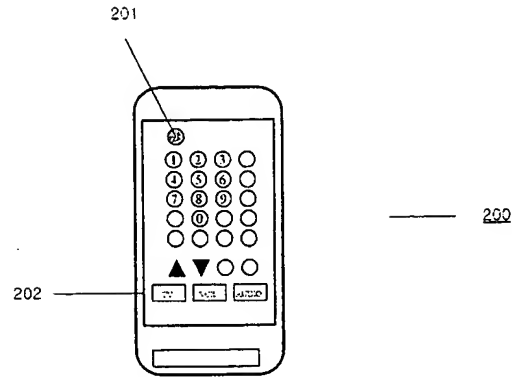
제어하고자 하는 제품으로 선택된 제품의 모든 기능을 화면에 표시하도록 하는 명령버튼을 포함하는 것을 특징으로 하는 다기능 통합형 리모컨.

도면

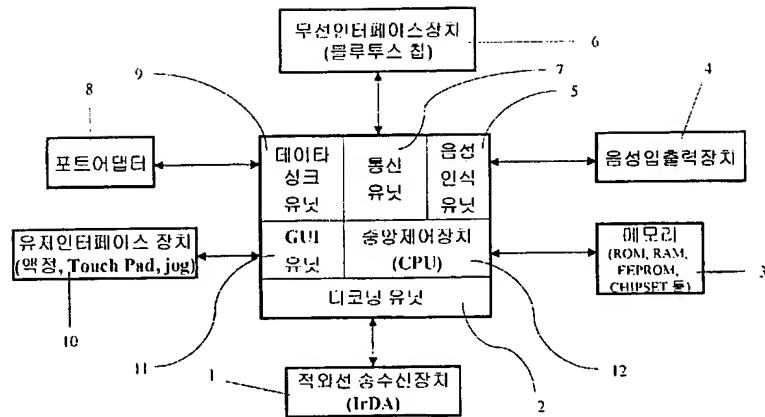
도면 1



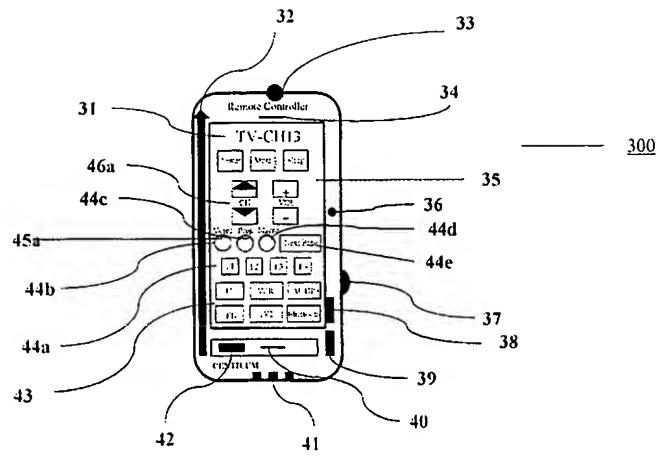
도면 2



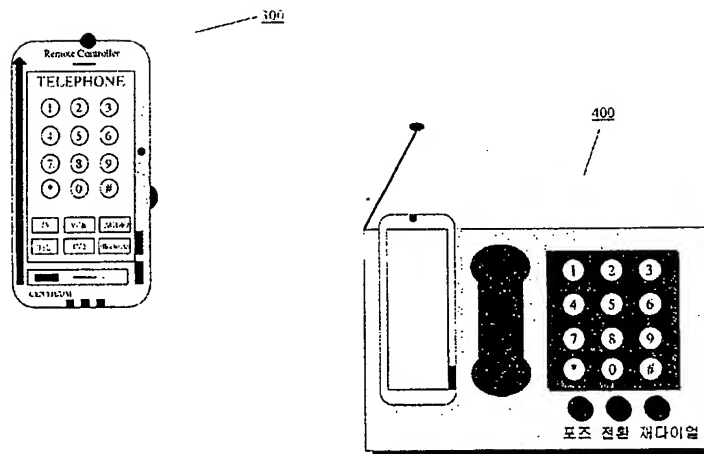
도면 3



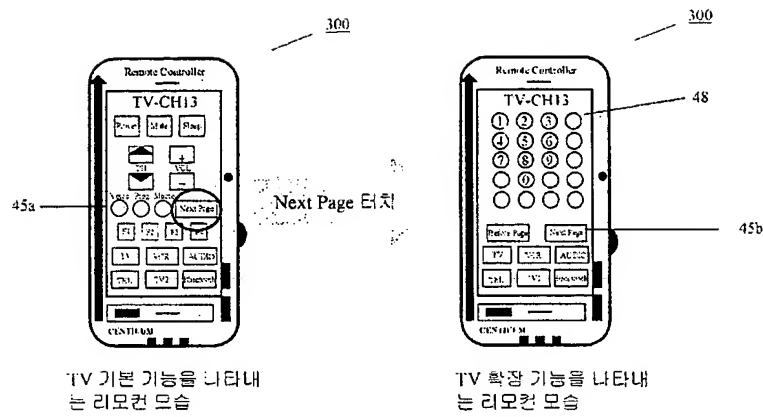
도면 4



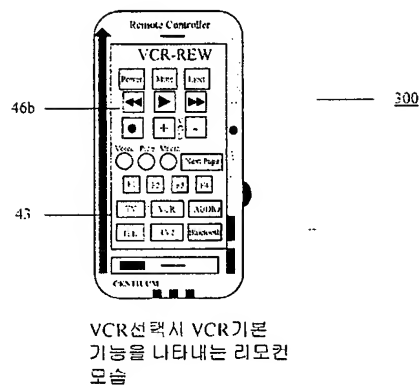
도면 5



도면 6

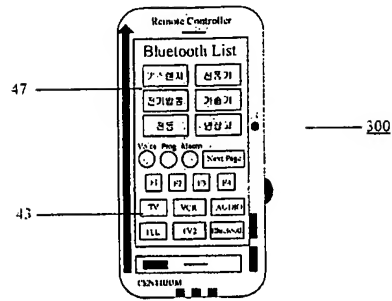


도면 7



도면 8

블루투스칩이 내장된 가
전제품의 목록을 표시



Bluetooth 선택시 Bluetooth
제품 목록을 나타내는 리
스텐 모습